

,

,

: **AIDA-T**

(Agrobotic Intelligent Data Analyzer for Tomatoes)

-

()

:

: 2024-2026 . (24)

: 50

1

-

.

—

,

:

25-30% , 15 2024 .

70%.

:

- (- +)
- (0.1-3.0)
- CNN- 86-87%
- (RANSAC + PointNet) 15%
- 12
- : 15-20 (2.5-3)

2

-

:

- — -
- — ±1.5
-

:

- — RANSAC PointNet
- CNN-
-

3

3.1

-
-
-
- Li-ion (12+)

3.2

- CNN 86-87%
- 15%
- ROS2
- -

3.3

-
-
- 2
- 1

4

4.1

- , :
-
- CNN-
-
- Q1/Q2 IEEE IROS, ICRA, AAI.

4.2

- :
- 70%
- 15-20%
- 30-40%
- 2.5-3
- :
- ,
-
-

4.3

: , . . . ,
: 4 (, CV- ,) +
: , ,

5

5.1

- : 280 (2024), 12-15%
- : 15 (2024), 25-30%
- AIDA-T: 2.1 (2025) → 4.8 (2030)
- 2030 : 3-5% (150-250)

5.2

	AIDA-T	Bosch DeepField	Iron Ox
	86-87%	75-80%	70-75%
	≤15%	15-20%	12-15%
	±1.5	±5	±3
	15-20	\$150-200	\$120-180

1:

6

6.1

: “ ”
:
•
•
• (AIDA-T)
•

6.2

: “ ”
: 72 . ,

6.3

-
- AIDA-T Gazebo/ROS
-

7

- 1 (1-6 .): , , 3D-
- 2 (7-12 .): ,
- 3 (13-18 .): ,
- 4 (19-24 .): , ,
- : AIDA-T TRL 7-8, ,